

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۸۶ / ۳ / ۲۳
دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسرکشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۶	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱	زیرا، فقط از این طریق می توانیم به حوادث گذشته پی ببریم (۰/۵) یا (از چگونگی انجام برخی از فرایندهای بسیار کند (فرسایش و ...) آگاه شویم.	۰/۵
۲	الف) استراتوسفر (۰/۲۵) ب) مزوپوز (۰/۲۵)	۰/۵
۳	الف) کم (۰/۲۵) ب) سرعت (۰/۲۵) ج) تابستان (۰/۲۵) د) نیمبوس (۰/۲۵)	۱
۴	الف) هوا مرطوب (۰/۲۵)، سرد (۰/۲۵) و یا (دمای هوا به پایین تر از نقطه شبنم برسد). ب) ۱- شهر A، دمایی کمتر از B دارد. (۰/۲۵) ۲- شهر N، دمایی کمتر از M دارد. (۰/۲۵)	۱
۵	الف) به ازای هر ۱۰ متر عمق آب، یک اتمسفر فشار اضافه می شود، پس فشار ۸۰ اتمسفر می شود یا ب) فلات قاره (۰/۲۵) و سرایشب قاره (۰/۲۵) اتمسفر متر ۱۰      ۱ ۸۰۰      X (۰/۲۵) $X = \frac{800}{10} = 80$ اتمسفر (۰/۲۵)	۱
۶	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵)	۱
۷	الف) یخ حبابدار کم کم متراکم تر می شود (۰/۲۵) و حباب های هوای بیشتری از آن خارج می شود (۰/۲۵) تا یخ بلوری به وجود آید. ب) ریزش کوهها (۰/۲۵) و مسدود شدن مسیر رودها (۰/۲۵)	۱
۸	الف) مناطق بیابانی (۰/۲۵) زیرا شرایط پایداری آن ها در نقاط کم آب بیشتر است. (۰/۲۵) ب) سرد شدن بخارها، در سطح یا شکاف های موجود در سنگ ها. (۰/۵)	۱
۹	الف) شیشه ای (۰/۲۵)، بنفش (۰/۲۵) ب) مزه (۰/۲۵) ج) گالن (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) ماگمایی (۰/۲۵) ب) دگرگونی (۰/۲۵) ج) رسوبی (۰/۲۵) د) ماگمایی (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) زمان تشکیل و تبلور آن ها (۰/۲۵) بسیار کند و طولانی بوده است. (۰/۲۵) ب) افزایش فشار، باعث استحکام (۰/۲۵) پیوندهای شیمیایی می شود. (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) ریولیت (۰/۲۵) ب) پریدوتیت (۰/۲۵) ج) پریدوتیت (۰/۲۵) د) ریولیت (۰/۲۵)	۱
« ادامه در صفحه ی دوم »		

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۸۶ / ۳ / ۲۳
دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسرکشورد در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۶	اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	الف) شیل (۰/۲۵) ب) تبلور دوباره (۰/۲۵) و یا (تبلور مجدد) ج) اندازه قطعات (۰/۲۵) یا (اندازه ذرات) د) آرکوز (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) A: کلسیت (۰/۲۵) ، B: دولومیت (۰/۲۵) ب) درصد کربن در آنتراسیت ، بیشتر از لیگنیت است. (۰/۵)	۱
۱۵	الف) پایان دیاژنز (۰/۲۵) ب) دما (۰/۲۵) ج) باتولیت ها (۰/۲۵) د) شیبستوزیته (۰/۲۵)	۱
۱۶	الف) مرمر: سنگ آهک (۰/۲۵) ، فیلیت: شیل (۰/۲۵) ب) تحمل حرارت زیاد (۰/۵)	۱
۱۷	الف) تغییرات دمایی هوا سبب انبساط و انقباض قشر نازکی از سطح سنگ ها می شود (۰/۲۵) که تکرار آن موجب متلاشی شدن سطحی سنگ ها می شود. (۰/۲۵) ب) نوع هوازدگی: شیمیایی (۰/۲۵) ، ضخامت مواد هوازده: زیاد (۰/۲۵) یا (بیش از ۱۰۰ متر)	۱
۱۸	الف) باد (۰/۲۵) ب) آب های زیرزمینی (۰/۲۵) ج) آب های جاری (۰/۲۵) د) یخچال ها (۰/۲۵)	۱
۱۹	۱- قاره ها ، که مواد حاصل از هوازدگی و فرسایش آن ها به دریا حمل می شود ، ۲- آب دریا همراه با مواد شیمیایی محلول در آن ها ، ۳- جاندارانی که در دریا زندگی می کنند و پوسته آن ها بخش زیستی رسوبات دریایی را تشکیل می دهد ، ۴- خاکسترهای آتشفشانی ، ۵- مقدار کمی رسوباتی که از خارج از سیاره زمین منشأ گرفته و به صورت غبارهای شهاب سنگی وارد آب اقیانوس ها می شود. (چهار مورد به دلخواه ، هر یک ۰/۲۵)	۱
۲۰	الف) فرضیه سازی عبارت است از کوشش در جهت یافتن توضیحاتی برای مشاهدات یا اطلاعات جمع آوری شده (۰/۵) و یا (ارائه ی راه حل برای مسئله) ب) مقدار نمک های محلول در آب اقیانوس ها را معمولاً بر حسب گرم بر کیلوگرم آب بیان می کنند (۰/۵) که به آن درجه شوری می گویند. ج) به محلی که یک یا چند کانسنگ که ارزش استخراج دارند ، یافت می شوند (۰/۵) کانسار می گویند. د) به سنگ هایی که در آن ها سیلیس (SiO <sub>۲</sub> ) زیاد و به صورت بلورهای میکروسکوپی وجود دارد (۰/۵) چرت گفته می شود.	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی ، لطفاً به پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره ی مناسب تعلق دهید.